



COMUNE DI BARBERINO TAVARNELLE
COMUNE DI POGGIBONSI
Province di FIRENZE e SIENA



INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO




PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato: AMB.12	Nome Elaborato: RELAZIONE SOCIO ECONOMICA	Scala: -
		Data: 25/06/2021

Settore:  INGEGNERIE TOSCANE	Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488
<small>Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000</small>	

PROGETTAZIONE :	COLLABORATORI :
PROGETTISTA : ING. GIOVANNI SIMONELLI	GEOL. CARLO FERRI
GEOLOGO : GEOL. FILIPPO LANDINI	PER. AGR. DAVIDE MORETTI
ESPROPRI : GEOM. ANDREA PATRIARCHI	GEOM. ANDREA BERNARDINI
ARCHEOLOGIA: DOTT. FABRIZO BURCHIANTI	

CONSULENTI TECNICI :  PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI :ING. DAVID SETTESOLDI	COMMESSA I.T. : INGT-TPLPD-ACQAC159
---	--

	RESPONSABILE COMMITTENTE : GEOM. ALESSANDRO PIOLI
---	--

DELEGATO DEL DIRETTORE TECNICO: ING. GIOVANNI SIMONELLI	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :  ING. ROBERTO CECCHINI
--	--

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	30 / 10 / 2020	Prima Emissione (Richieste pervenute e revisione costi)	Soc. IdroGeo Service Srl	Cempini

Sommario

1 PREMESSA.....	2
2 DESCRIZIONE DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO SERVITO.....	2
3 ANDAMENTO ECONOMICO E DI GESTIONE DEL COMPLESSO DIGA DI DROVE CENTRALE CEPPARELLO	3
4 CONCLUSIONI	4

1 PREMESSA

La presente relazione è da intendersi come integrazione allo studio di impatto ambientale redatto ai sensi dell'art. 43 comma 6 L.R.T. 10/2010 e ss.mm.ii relativamente al progetto "Interventi di miglioramento della Diga Drove di Cepparello nel comune di Poggibonsi e di Barberino Val D'Elsa" e della centrale di trattamento denominata Cepparello nel Comune di Poggibonsi.

In data 19/04/2021 è stato richiesto dal con nota prot. n. 40436 al proponente Acque Spa: "*Secondo quanto previsto dalla DGR 283/2015 modificata dalla DGR 1175/2015, (omissis), di presentare una relazione che illustri e quantifichi le ricadute socio economiche del progetto sul territorio interessato, con riferimento:*

a) agli effetti attesi sui livelli occupazionali, diretti e indiretti, prodotti sia in fase di realizzazione che di esercizio dell'opera;

b) ai benefici economici attesi per il territorio, diretti ed indiretti, prodotti sia in fase di realizzazione che di esercizio dell'opera.

A tal fine occorre precisare che in quanto studio di impatto ambientale redatto ai sensi dell'art. 43 comma 6 L.R.T. 10/2010 il presente studio è redatto ai fini della Verifica di Impatto Ambientale del progetto di adeguamento del corpo diga in oggetto al fine di raggiungere il collaudo dell'opera e poter utilizzare il bacino a pieno regime.

La presente relazione non potrà in alcun modo descrivere gli effetti attesi sui livelli occupazionali e i benefici economici attesi sul territorio in fase di realizzazione dell'opera, per lo meno per quanto riguarda il Gestore del servizio Idrico integrato.

Altrettanto in fase di esercizio dell'opera la presente relazione illustrerà gli impatti socio economici relativi agli esercizi passati.

2 DESCRIZIONE DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO SERVITO

Il sistema idrico di Poggibonsi è costituito dall'acquedotto di Cepparello e dalla presa sul fiume Elsa e da alcuni pozzi che attingono acqua di falda nella zona sud dell'abitato

Origine della risorsa idrica immessa nell'acquedotto di Poggibonsi

La centrale del Cepparello fornisce oltre il 70% arrivando a toccare anche un valore pari a 80% della risorsa idrica immessa nell'acquedotto di Poggibonsi.

Mediamente la perdita di risorsa idrica (sia per processo che per perdite fisiologiche) nell'adduttrice tra il punto di immissione e la consegna in ingresso alle reti idriche è di circa il 5 – 6 %.

Le Risorse idriche complessive a disposizione del Comune di Poggibonsi sono nel momento di massimo consumo estivo moderatamente sufficienti per garantire la continuità di approvvigionamento delle reti idriche di competenza, ma senza scorte significative (accumulo nell'invaso nel periodo invernale); la copertura delle massime punte di consumo estivo (specialmente nel caso di estati molto calde e siccitose) sono garantite solo da una serie di manovre sul sistema acquedottistico e salvo imprevisti quali rotture di tubazioni principali e dall'accumulo notturno nei serbatoi.

Da tenere presente che la produzione delle risorse idriche locali della Val d'Elsa durante il periodo estivo Luglio-Settembre subisce tradizionalmente una consistente riduzione che può divenire acuta in periodi particolarmente siccitosi; tale riduzione può essere compensata solo dall'acqua accumulata nell'invaso di Cepparello che funge da serbatoio di accumulo.

A Pieno regime come è stato fino a circa 6 anni fa l'invaso verso la fine di settembre, prima dell'arrivo delle piogge autunnali, spesso si presentava quasi asciutto.

3 ANDAMENTO ECONOMICO E DI GESTIONE DEL COMPLESSO DIGA DI DROVE CENTRALE CEPPARELLO

3.1 Investimenti sostenuti da Acque Spa durante la gestione e investimenti previsti a piano d'ambito

Si riporta di seguito una sintesi dei costi sostenuti sul sistema Diga - Centrale Cepperallo negli ultimi 17 anni:

manutenzione ordinaria e straordinaria	
anno	Somma
2004	260.997,02
2005	3.335,65
2006	16.314,91
2007	2.214,20
2008	1.141,15
2009	26.194,71
2010	26.600,63
2011	43.205,25
2012	65.994,77
2013	96.587,43
2014	263.636,43
2015	16.174,33
2016	14.369,37
2017	23.735,41
2018	16.916,73
2019	55.689,89
2020	57.612,66
TOTALE	990.720,54

3.2 Costi medi di gestione

I costi di gestione dell'impianto vengono suddivisi in costi interni e costi esterni.

Per costi interni si intendono quelli relativi al personale impiegato per la gestione dell'impianto.

Per costi esterni si intendono tutti quelli relativi agli approvvigionamenti e alla ordinaria manutenzione dell'impianto effettuata mediante il ricorso a imprese e fornitori selezionati mediante il regolamento appalti di Acque Spa.

I costi esterni relativamente agli anni solari in media ammontano a circa € 58.277,68.

I costi del personale annui ammontano a circa € 45.000,00.

Il numero medio degli addetti impiegati sulla centrale di Cepparello è pari a 2 unità.

4 CONCLUSIONI

Concludendo gli effetti indotti sui livelli occupazionali dovuti alla gestione della centrale del Cepparello appaiono trascurabili se rapportati al numero complessivo degli addetti alle dipendenze di Acque Spa. Di altro rilievo sono gli effetti sull'indotto in quanto la sola gestione dell'impianto garantisce circa 58.000,00 €/anno di fatturato ai fornitori a vario titolo del gestore.

Altro rilevante impatto sull'indotto è quello relativo agli investimenti da fare sul complesso Centrale-Diga che ammontano a 14.300.000 € da effettuare nei prossimi anni di gestione per l'adeguamento della Diga.

Discorso a parte merita la valutazione degli effetti sociali determinati dalla conduzione del sistema Diga- Centrale.

Come detto la centrale di Cepparello fa parte di un sistema acquedottistico a servizio di 29.000 cittadini per il quale eroga un volume di acqua potabile pari a circa il 70/80% del fabbisogno.

Tenendo conto che l'acqua è in assoluto il bene primario per eccellenza la centrale è da considerarsi un impianto strategico atto garantire un servizio pubblico di primaria importanza per il territorio Comunale di Poggibonsi.